

# **LA CULTURE DU VANILLIER**

## **LES SOLUTIONS APPORTEES PAR LA RECHERCHE**



**Fabrice LE BELLEC**  
**Cirad-Flhor Guadeloupe**



[Retour au menu](#)



# L'expertise vanille au Cirad – bref rappel historique

---

L'expérience la plus intéressante et enrichissante a été probablement celle menée dans les années 50/70 à Antalaha (Madagascar) par l'IRAT. D'autres actions ont ensuite été menées dans les années 80/90 au gré de programmes de recherche/développement en Polynésie Française, aux Antilles ou à la Réunion.



✍ Seule l'expérience malgache a été largement valorisée sous forme de publications (en amélioration des plantes, agronomie et technologie), peu (ou pas) d'écrits émanent des autres expériences.

Depuis les années 90, la filière vanille connaît un nouveau regain d'intérêt, les demandes en expertise sont nombreuses : en Chine, en Afrique du Sud, en Polynésie, Madagascar...



# **L'expertise vanille au Cirad – bref rappel historique**

**Compte tenu de l'importance des demandes émanant de cette filière, mais aussi du programme sectoriel de relance de la vanilliculture à la Réunion, en 1997 le Cirad-Flhor s'est impliqué par le biais de 3 personnes (virologue, technologue et agronome) dans cette filière.**





# L'expertise agronomique du Cirad

---

Trois types d'appui de la recherche au développement de la filière vanille peuvent être distingués en fonction des “ clients ” :

- 1/ appui technique pointu dans les Départements ou Territoires Français d'Outre Mer,
- 2/ appui technique et scientifique aux projets de développement à l'étranger,
- 3/ appui technique aux entreprises privées.





# L'expertise agronomique du Cirad

---

## 1/ Appui scientifique et technique dans les DOM-TOM

Cas de l'appui à la filière vanille réunionnaise (1997-2000) : suite à des problèmes phytosanitaires graves, la profession a sollicité le Cirad afin de l'accompagner dans son plan de relance.



Deux actions ont été engagées :

1/ une action de fond sur les virus du vanillier à la Réunion

2/ une action sur la multiplication, l'amplification, l'assainissement et la sauvegarde de matériel végétal de *Vanilla fragrans*.



# L'expertise agronomique du Cirad

## 1/ Appui scientifique et technique dans les DOM-TOM

### MULTIPLICATION ET AMPLIFICATION DU VANILLIER

Différentes techniques de multiplication végétative ont ainsi été expérimentées (méthodes de multiplication in-vivo et in-vitro), deux méthodes ont été validées et proposées à la profession :



1/ multiplication *in-vitro* afin d'amplifier du matériel végétal en grande quantité : mise en culture d'un explantat contenant le méristème d'un bourgeon axillaire, micro-bouturages successifs, sevrage des vitro-plants



# L'expertise agronomique du Cirad

---

## 1/ Appui scientifique et technique dans les DOM-TOM

### MULTIPLICATION ET AMPLIFICATION DU VANILLIER

2/ multiplication *in vivo* afin d'amplifier rapidement du matériel sélectionné au champ :

amplification réalisée par macro-bouturage en pépinière (validation du protocole : pratique, condition et milieu de culture).



# L'expertise agronomique du Cirad

## 1/ Appui scientifique et technique dans les DOM-TOM

### OBTENTION DE VANILLIERS SAINS ISSUS DE VANILLIERS VIROSES

**Deux voies principales ont été étudiées :**

1/ le semis (graines issues d'une auto-fécondation manuelle de fleurs) afin d'être certain que ces dernières ne transmettent pas le CyMV ,

2/ assainissement de plantules virosées avec ou sans une phase de thermothérapie.

Toutes les essais visant à assainir des vanilliers virosés ont échoué, seules les plantules issues de graines s'avèrent indemnes de ce virus.



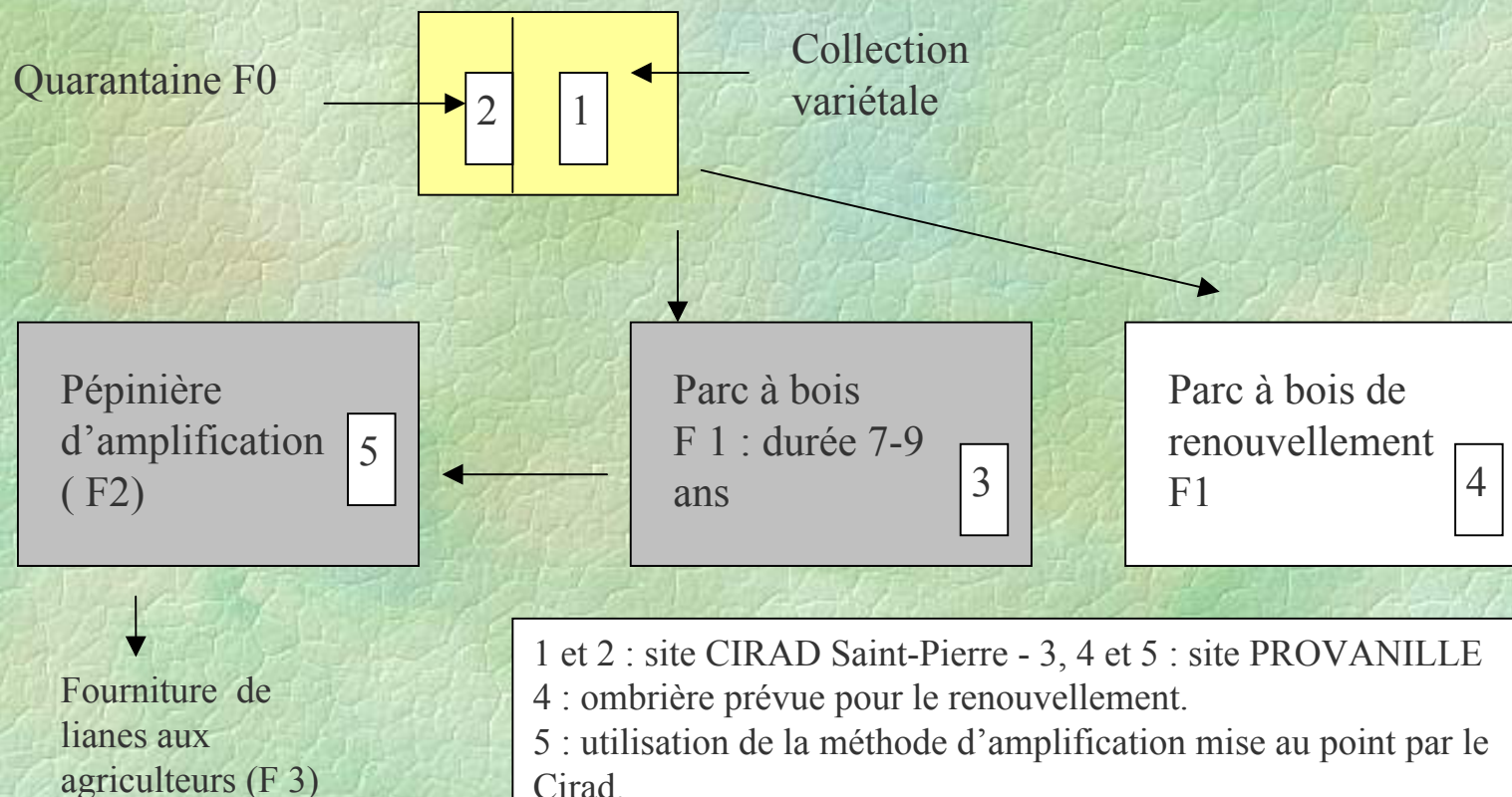


# L'expertise agronomique du Cirad

## 1/ Appui scientifique et technique dans les DOM-TOM

### SAUVEGARDE DE MATERIEL VEGETAL SELECTIONNE

Le schéma de sauvegarde et d'amplification de matériel végétal indemnes de maladies a été mis en place et validé par le SOC :



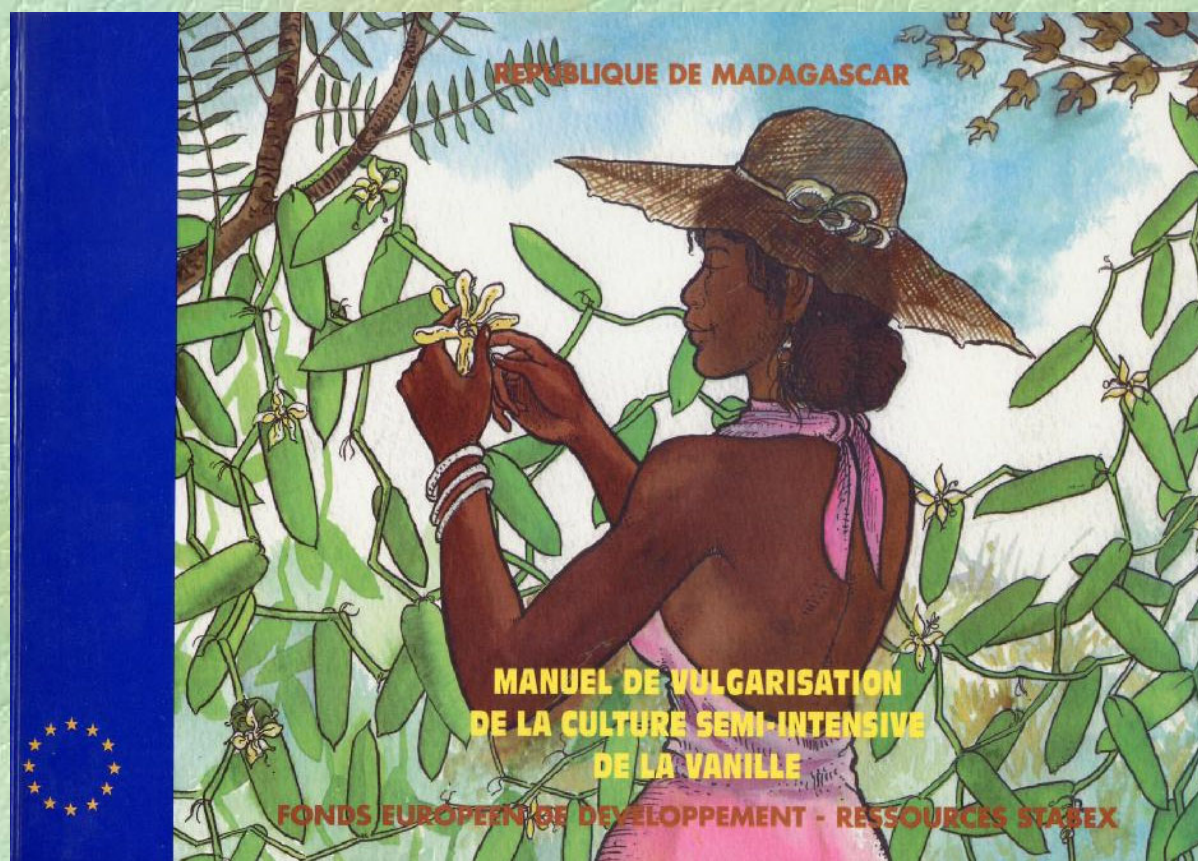


# L'expertise agronomique du Cirad

## 2/ appui technique et scientifique aux projets de développement à l'étranger

### Cas de l'appui à la filière malgache.

Le Cirad a été impliqué dans ce projet de relance de la production de vanille malgache encadré par le FED dès le début :





# L'expertise agronomique du Cirad

## 2/ appui technique et scientifique aux projets de développement à l'étranger

1/Pré-projet : enquête de terrain réalisée en 1994 chez les producteurs de vanille du nord-est de Madagascar,

2/Rédaction du projet en 1998 : détermination des besoins d'accompagnement de ce projet,

3/Suivi régulier du projet par un encadrement scientifique et technique à la filière (formation de cadres locaux, rédaction de référentiel de travail, développement d'itinéraires techniques respectueux de l'environnement, lutte préventive contre les maladies...).





# L'expertise agronomique du Cirad

---

## 3/ appui technique aux entreprises privées

Il s'agit d'encadrer techniquement des projets d'entreprises privées.

Nous intervenons sous forme de missions d'expertise régulières et de courtes durées généralement depuis la mise en place du projet (études de faisabilité, développement d'itinéraires techniques de production intensif, bilan phytosanitaire, plan de prophylaxie...).



Ces expériences nous permettent de réaliser des expérimentations en milieu réel souvent riches d'enseignement notamment concernant l'adaptabilité de certaines techniques et pratiques culturales.



# **L'expertise agronomique du Cirad**

---

## **Ses avantages et ses inconvénients**

**Expertises ponctuelles : difficile d'entreprendre sérieusement des études longues sur station. Le projet vanille à la Réunion en est un bon exemple : la fin du programme sectoriel a entraîné l'arrêt des activités d'évaluation du matériel végétal sélectionné.**

**La filière vanille comporte peu d'acteurs (souvent en concurrence) : difficile de collaborer étroitement avec tous ces acteurs notamment sur des sujets touchant la production ou la transformation.**

**Nous sommes en contre partie très proches des réalités et des préoccupations des différents acteurs de cette filière ce qui nous permet de répondre souvent positivement à leurs attentes.**



# L'expertise agronomique du Cirad

---

Une longueur d'avance mais pour combien de temps ?

Pour la préserver, il nous faut travailler sur le fond afin de mieux connaître *Vanilla fragrans* (en écophysiologie, évaluation variétale, sur les techniques culturales...),

mais où,  
avec qui,  
comment et  
avec quels moyens ?





**MERCI A TOUS**